VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D	1	8	APR	2006
-------	---	---	------------	------

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/PEA/416			
-					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012816	Internationales Anmeldedatum (TagMona 12.11.2004	at/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.12.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder	nationale Klassifikation und IPC				
INV. G02B6/36					
Anmelder					
MOLEX INCORPORATED et al.					
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließlich dieses Deck	blatts.			
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umfassen				
		nt 14 Blätter; dabei handelt es sich um			
zugrunde liegen, und <i>l</i> o	☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).				
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
⊠ Feld Nr. I Grundlage des E	3arichte				
☐ Feld Nr. II Priorität	remonts				
	ellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche rkeit				
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einh	eitlichkeit der Erfindung				
Feld Nr. V Begründete Fest und der gewerbl	dete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	Bestimmte angeführte Unterlagen				
🗆 Feld Nr. VII 🛮 Bestimmte Mäng	jel der internationalen Anmeldung				
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Beme	erkungen zur internationalen Anmeldun	ng			
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertiç	gstellung dieses Berichts			
08.03.2005	07.04.2006	07.04.2006			
Name und Postanschrift der mit der internation Prüfung beauftragten Behörde	nalen vorläufigen Bevollmächtigter	r Bediensteter			
Europäisches Patentamt - P.B. NL-2280 HV Rijswijk - Pays Ba	s Bourhis J-F	State of Colors by			
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 6 Fax: +31 70 340 - 3016	Tel. +31 70 340-	4332			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012816

_						
	Feld Nr. I Grundlage des Bei	richts				
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	bei der es sich um die Spra internationale Recherche Veröffentlichung der inte	r Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ernationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)				
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>					
	Beschreibung, Seiten					
	1-16	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.					
	2-20	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	22	eingegangen am 28.09.2005 mit Schreiben vom 28.09.2005				
	1, 21	eingegangen am 31.01.2006 mit Telefax				
	Zeichnungen, Blätter					
	1-11	eingegangen am 28.09.2005 mit Schreiben vom 28.09.2005				
	☐ einem Sequenzprotokoll und Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das				
3.	☐ Aufgrund der Änderungen s	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
	☐ Beschreibung: Seite					
	☐ Ansprüche: Nr.☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.					
	☐ Sequenzprotokoll (genau					
	☐ etwaige zum Sequenzpro	otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
4.	aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).					
	☐ Beschreibung: Seite☐ Ansprüche: Nr.☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.☐ Sequenzprotokoll (genau	ue Angaben):				
	☐ etwaige zum Sequenzpro	otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
	* Wenn Punkt 4 zutrifft "ersetzt" versehen werde	, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung				

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-1 225 462 (HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO K) 24. Juli 2002

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Verbinderanordnung und eine Faserhalterung, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 (die Verbinderanordnung) oder des Anspruchs 21 (die Faserhalterung) dadurch unterscheidet, daß die zwei Hülsen umfassenden Faserhalterung als eine einteilige oder einstückige Einheit ausgebildet sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 und 21 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, Teile weniger zu werden.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Im Stand der Technik gibt es kein Hinweis einteiliger zwei Hülsen umfassenden Faserhalterung. Die Faserhalterung in Dokument D1 umfaßt Teile aus verschiedenen Baustoffen, deren Veränderung, die keine übliche Konstruktionsmaßnahme ist, notig wäre, um zum Gegenstand des Anspruchs 1 oder 21 zu gelangen.

Die Ansprüche 2-20 und 22 sind vom Anspruch 1 oder 21 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

5

15

20

25

Patentansprüche:

1. Verbinderanordnung zum Verbinden von optischen Fasern, insbesondere zum Herstellen von Multimedia-Verbindungen in einem Kraftfahrzeug, umfassend:

einen Verbinder (120) mit einem Verbindergehäuse (122), welches eine vorderseitige Gegenverbinderaufnahme (180) zum paarenden Verbinden mit einem Gegenverbinder und eine rückseitige

Fasernaufnahme (126) aufweist,

einen ersten Faserabschnitt (34), welcher ein erstes Ende (64) aufweist, das von einer ersten Hülse (4) umschlossen ist, wobei die erste Hülse (4) dauerhaft und fest mit dem ersten Faserabschnitt (34) verbunden ist,

zumindest einen weiteren zweiten Faserabschnitt (36), welcher ein erstes Ende (66) aufweist, das von einer zweiten Hülse (6) umschlossen ist, wobei die zweite Hülse (6) dauerhaft und fest mit dem zweiten Faserabschnitt (36) verbunden ist,

wobei die Fasernaufnahme (126) zum Einführen der ersten Enden des ersten und zweiten Faserabschnitts (34, 36) ausgebildet ist,

wobei die erste und zweite Hülse (4, 6) eine gemeinsame Fasernhalterung (2) für den ersten und zweiten Faserabschnitt (34, 36) bilden und wobei die gemeinsame Fasernhalterung (2) als eine einteilige Einheit ausgebildet und in die Fasernaufnahme (126) des Verbindergehäuses (122) einführbar ist.

31-01-2006

03MO 0407WOP

EP0412816

2

•

5

21. Die Fasernhalterung (2) gemäß einem der vorstehenden Ansprüche, umfassend die erste und zweite Hülse (4, 6), welche einstückig miteinander ausgebildet sind, um gemeinsam die dauerhaft und fest verbundene Fasernhalterung für die beiden Faserabschnitte (34, 36) zu bilden, wobei die Fasernhalterung (2) als eine einteilige Einheit ausgebildet und derart hergerichtet ist, dass sie in die rückseitige Fasernaufnahme (126) des Verbindergehäuses (122) einführbar ist.

15

10

03MO 0407WOP

Patentansprüche:

5

10

15

20

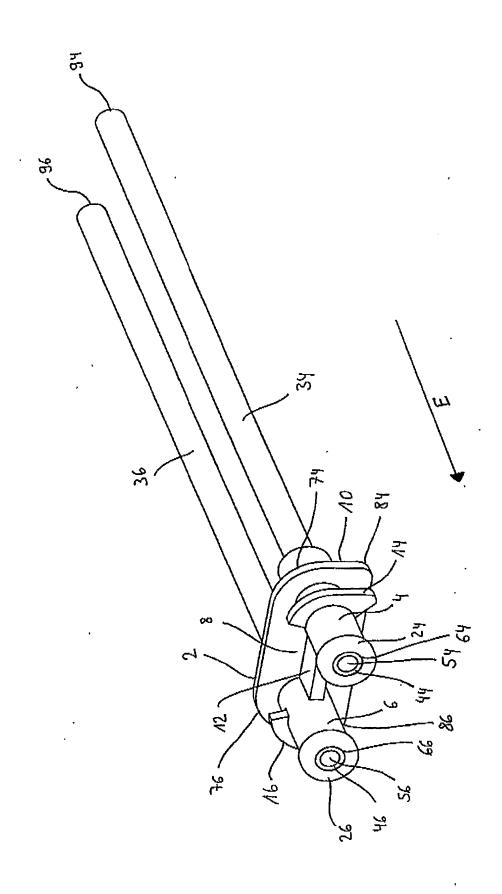
22. Der Verbinder (120) gemäß einem der vorstehenden Ansprüche, umfassend ein Verbindergehäuse (122), welches eine vorderseitige Gegenverbinderaufnahme (180) zum paarenden Verbinden mit einem Gegenverbinder und eine rückseitige Fasernaufnahme (126) aufweist,

wobei die Gegenverbinderaufnahme (180) als Öffnung in der Vorderseite (182) des Verbindergehäuses (122) ausgebildet ist, in welche Öffnung der Gegenverbinder eingeführt werden kann,

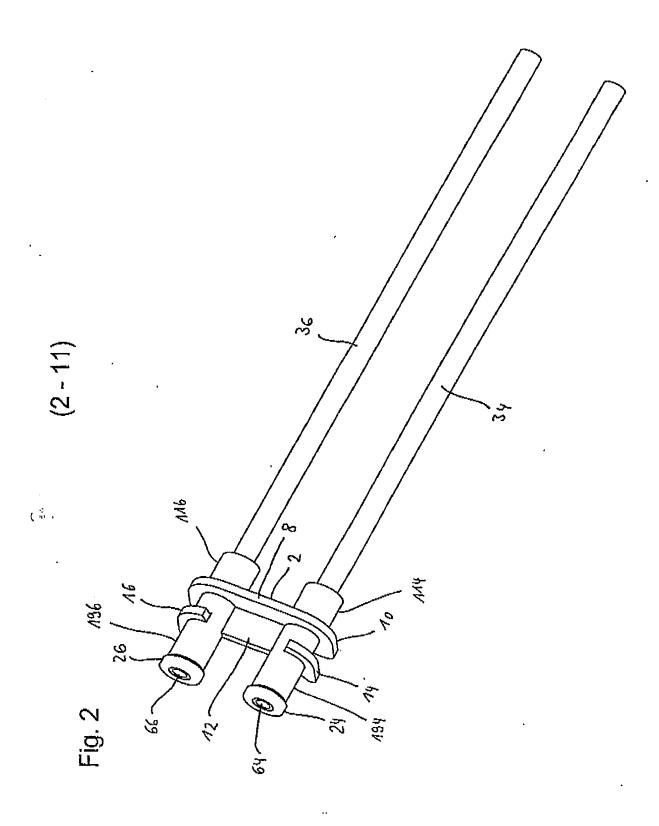
wobei die Fasernaufnahme (126) durch einen gemeinsamen Hohlraum (128) und zwei Kanäle (134, 136) gebildet wird und somit zum Einführen der für beide Faserabschnitte (34, 36) gemeinsamen und einstückig ausgebildeten Fasernhalterung (2) hergerichtet ist und

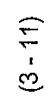
wobei die beiden Kanäle (134, 136) von im wesentlichen zylindrischen Führungen (135, 137) gebildet werden, welche in die Öffnung der Gegenverbinderaufnahme (180) hineinragen.

25

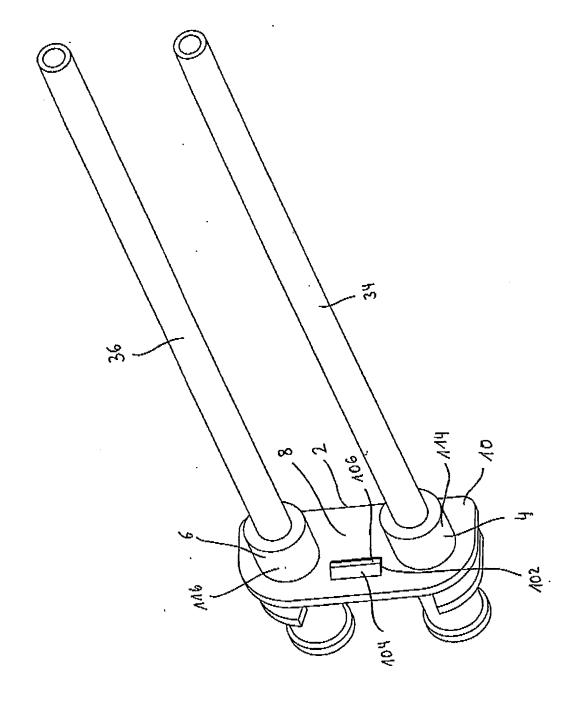


<u>元</u>,





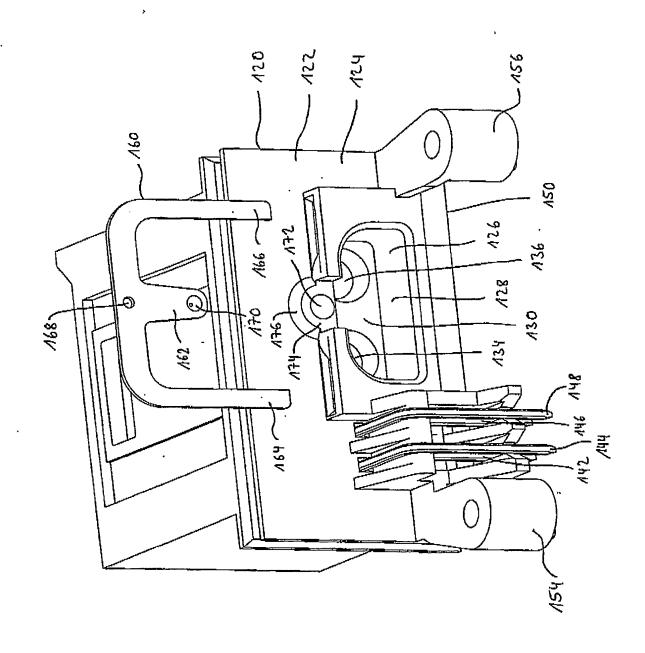
;····

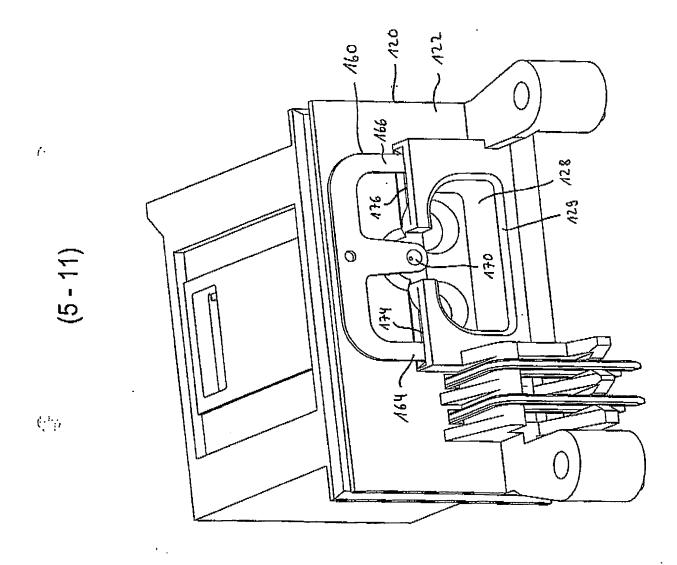


(4 - 11)

, ; ,

ı:<u>:</u>





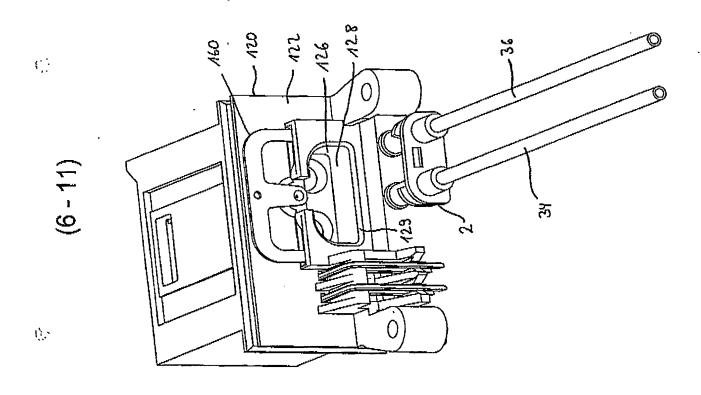
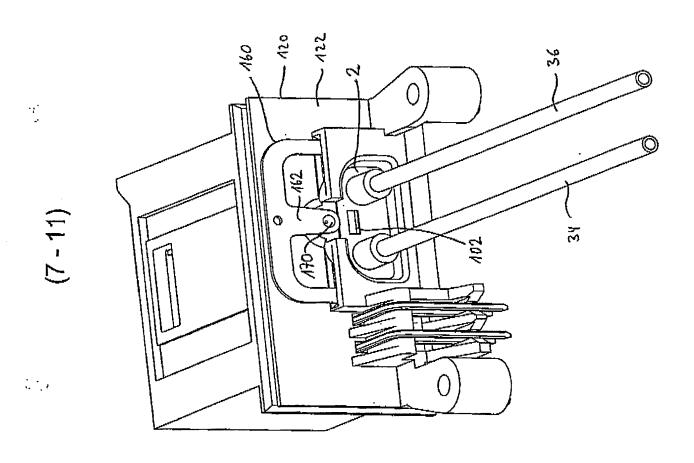
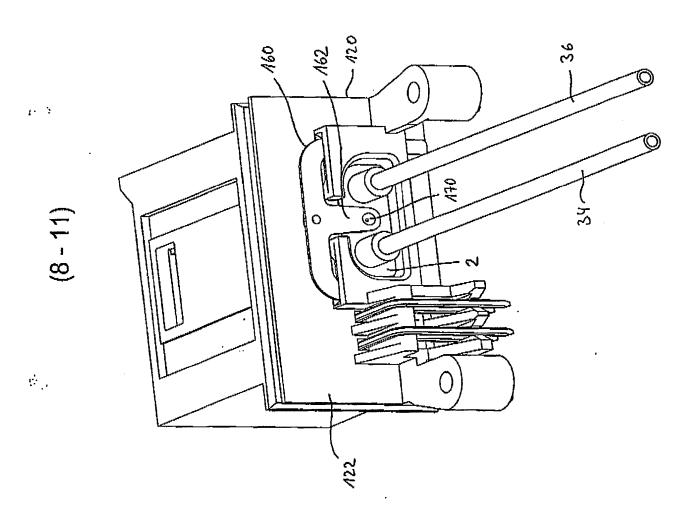
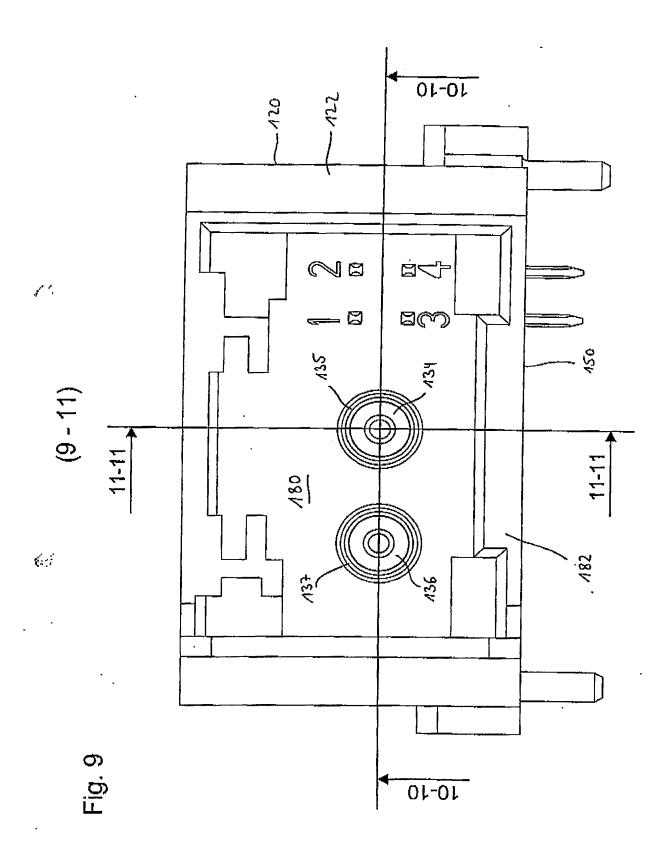


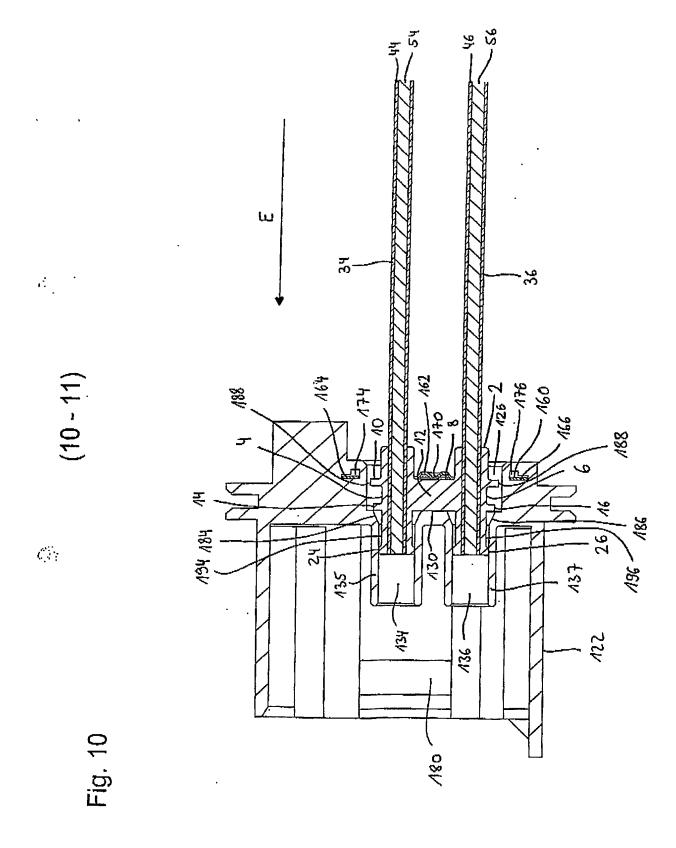
Fig. 6





-<u>ig</u>. 8





 $c_{\mathcal{V}_{i}}$

y. .

